Manuel d'installation 2014 : clôtures en bois composite et aluminium

Merci de votre achat Dragon Wood.

Nous vous proposons ce manuel d'installation afin d'obtenir le meilleur résultat pour la mise en place de votre clôture. Lisez l'ensemble de ce manuel avant de commencer.

Nos claustras sont livrés en « kit » en fonction de votre demande et devis signé. Si vous n'avez pas acheté l'ensemble des éléments, ce manuel ne pourrait s'utiliser dans son ensemble et sera de ce fait non valable.
Le montage de votre clôture devra s'effectuer à des températures allant de +5 à +18 dégrées. Au-delà le composite peut s'allonger, se dilater, ce qui pourrait gêner pour obtenir la bonne côte en cas de coupe. Mesurez alors toujours la longueur de la lame à couper et si besoin, ajustez la côte en fonction de la dilatation (exemple : lame de 1783 mm ; mesuré 1785, coupe nécessaire 1550, rajoutez 2 mm : 1552, car la lame se rétractera en fin de journée quand la température baisse.

- Le montage de ce produit demande une certaine habilité manuelle et une grande précision en ce qui concerne les entre-axes poteaux ainsi que leur niveau
- Niveau demandé; moyen supérieure.
- Travaillez de préférence à 2 pour faciliter la mise en place des éléments

Matériaux du KIT

- Poteaux en aluminium (droit / angle)
- Pied de support aluminium (droit / angle)
- Lames en bois composite
- Barre du bas en aluminium
- Barre du haut en aluminium
- Vis
- Tire-fonds
- Baguette poteau en aluminium
- Renfort aluminium
- Chapeau aluminium

Matériaux optionnels

- beton
- eau
- Equerres en acier galvanisé (si terrain en pente)
- Boulons / écrous pour équerres
- Tiges en fer supplémentaires si fixation sur muret pleins

Outillage recommandé

- Règle
- Niveau
- Mètre
- Maillet (tête plastique ou caoutchouc)
- Pied de biche
- Clés 17
- Perceuse
- Rallonge électrique
- Forêt béton
- Forêt acier
- Visseuse ou tournevis
- Embout de visseuse
- Fil pour niveau ou laser
- Bois de coffrage
- Calles
- Vis
- Clous
- Tonneau préparation béton
- Truelle
- Touilleur ciment
- seau
- Scie à bois, scie à onglet, scie circulaire
- Scie à métaux

DIMENSIONS	Hauteur utile	Longueur	Largeur	Epaisseur
Poteau standard	**1900 mm**	2400	73 mm	66 mm
Poteau d'angle/support	**1910 mm**	2400	118 mm	110 mm
Encoche support	**40 mm**	100 mm	140 mm	10 mm
Barre allu du bas	**30 mm**	1783 mm	39 mm	21 mm
Lame composite	**150 mm**	1783 mm	160 mm	21 mm
Barre allu du haut	**15 mm**	1728 mm	30 mm	25 mm
Renfort	**33 mm**	1783 mm	33 mm	11 mm

1. **Mesurez le besoin exacte en mètres linéaires;**
    a. Réalisez un dessin de votre terrain à échelle 1:50;
    b. Mesurez à l'extérieure pour définir la longueur précise de votre palissade;
    c. Inscrivez toutes les mesures sur votre dessin;
2. **Définissez une pose symétrique ou asymétrique;**
    a. Pour une pose symétrique, toutes vos sections seront de même longueur;
    b. Pour une pose asymétrique les sections ne font pas la même longueur;
    c. **ATTENTION !** Définissez la position l'entre-axe des poteaux, (intérieure poteau-intérieure poteau) qui est de 1800 mm (1m80) MAXIMAL. Le système (KIT) et tous ces éléments sont basés sur cette mesure pour une pose sans coupe! La tolérance est de + 2 mm. Si l'entre-axe n'est pas respecté, soit vous devez couper tous les éléments si plus court, soit, si plus grand, le système ne peut être monté.
3. **Définissez la pente de votre terrain**
    a. Calculé la pente de votre terrain pour créer des paliers de préférence de la hauteur d'une lame (150 mm)
    b. Pour le montage de la barre du bas dans ce cas, vous pouvez vous procurer des équerres inoxydables que vous pourrez monter à l'aide de boulons et d'écrous à l'intérieure des poteaux : ces éléments ne sont pas fournis dans notre KIT.
4. **Les angles de votre terrain / une courbe dans votre terrain;**
    a. Pour les angles de votre clôture il existe des poteaux d'angles avec lesquels vous pouvez créer des angles entre 90°-180°
5. **Calculez la hauteur de votre clôture;**
    a. Quelle hauteur exacte avez-vous prévu?
    b. Dans le tableau ci-joint vous trouverez les différents hauteurs FINI entre 1-12 lames, éléments en alluminium inclus; NOTEZ que pour un poteau d'angle on compte 10 mm de plus car le chapeau de ce poteau n'est pas en prolongement du poteau mais ce clips par dessus
    c. La hauteur maximale calculé du sol jusqu'à la barre en aluminium du haut et de 1m885 (+ tolérance de 5mm); Ceci est la hauteur théorique et ne tiens pas compte de la tolérance d'emboîtement des lames. Partez alors sur une hauteur de poteau de 1m90 (hauteur fini depuis le sol).
    d. En cas d'installation sur un muret prenez note que:
        i. Montage sans scellement autorisé par le fabriquant jusqu'à une hauteur de 120 cm à partir du sol (donc 7 lames = 1m13,5/1m15 fini).
        ii. Les murets existants en parpaings peuvent être ouvertes pour y sceller les poteaux et ceci jusqu'à une hauteur de 1m90 maximale à partir du sol

iii. Pour les murets pleins (banché) et fixation à platines sans scellement la hauteur maximale est de 1m20 à partir du sol.

6. **Faire des trous;**
    a. Creusez des trous de 30x30 cm par 50 cm de profondeur
    b. Fabriquez un coffrage carré retirable de 20x20 cm
    c. Installez le coffrage et mettez-le de niveau avec un fil de trou à trou en tenant compte d'un éventuel dénivellement du terrain.
7. **Installation des poteaux dans le béton;**
    a. Marquez les poteaux avec un feutre à hauteur voulu *(+10 mm pour un poteau d'angle*)
    b. Installez le poteau dans le trou
    c. Utilisez 3 fils et 3 sardines pour fixer le poteau temporairement et mettez le marquage sur le poteau de niveau avec le haut de votre coffrage
    d. Remplissez les trous avec le béton et lissez le béton en haut de votre coffrage au même niveau de votre trait;
    e. Afin de contrôler l'entre-axe, vous pouvez temporairement installer la barre du bas ou utiliser un autre gabarit (en bois) pour s'assurer de 180 cm entre 2 poteaux
    f. Un deuxième contrôle est à effectuer en vérifiant que la barre du haut passe pile ENTRE les 2 poteaux.
    g. Laissez le béton sécher suffisamment;
    h. Enlevez le coffrage;
    i. Remplissez le pourtour du trou avec de la terre;
8. **Installation des pieds de support (platine);**
    a. La platine a une triple fonction: 1: pour une installation sans scellement, 2: pour renforcer le poteau à la base, là où il sera le plus sollicité par les forces des vents, 3: elle fait office de support pour la barre du bas et crée une vide de 4 cm afin de laisser passer le vent par dessous votre clôture;
    b. Glissez doucement la platine par-dessus le poteau;
    c. Marquez les trous de la platine avec un feutre;
    d. Enlevez la platine;
    e. Faites 4 trous dans le béton;
    f. Installez les tire-fond;
    g. Installez la platine en le plaçant par-dessus le filetage des tire-fond;
    h. Fixez l'ensemble avec les rondelles et écrous;
    i. Serrez progressivement les 4 tire-fond;
    j. Percez 4 petit trous dans le poteau à travers les trous de la platine qui se trouve sur le 2 côtés de la platine;
    k. Vissez les 4 vis pour fixer le poteau et la platine ensemble;
9. **Installation de la barre en aluminium du bas;**
    a. Installez la barre du bas; elle est parfois dur à mettre car plus large que l'ouverture dans le poteau. Installez-la à hauteur de 30 à 50 cm environ du sol et en ouvrant le poteau avec votre pouce. Faites cela des 2 côtés. Une fois la barre en place, poussez-la vers le bas ; si nécessaire utilisez le maillet en frappant doucement des 2 côtés pour la faire descendre.
    b. La barre du bas loge contre l'intérieure du poteau et sur l'encoche dans la platine, à 4 cm du sol. Si vous avez un palier, 1 côté de cette barre logera sur un équerre que vous aurez installez;

c. Si besoin (en cas de panneau plus court), coupez la barre du bas à la longueur de l'entre-axe des poteaux.

10. Installation des lames composites;

a. Glissez les lames entre les poteaux. Vous pouvez commencer par le bas; pas besoin de commencer tout en haut: poussez doucement la lame dans un côté des poteaux et ensuite dans l'autre. Regardez bien que la distance (8,5 mm) de chaque côté à l'intérieure du poteau est identique. Les lames sont plus courtes pour pouvoir s'allonger et se rétracter sous l'effet du soleil.
b. En cas de panneaux plus courts, respectez toujours un jeu de dilatation de 5 à 8 mm de chaque côté (exemple : votre panneau a un entre-axe de 1500 mm ; les lames seront coupés à 1500- 2x5mm = 1490 mm
c. Si vous ne respectez pas ce jeu de dilatation, en cas de dilation, les lames risquent de bomber
d. En cas d'utilisation d'équerres fixé à l'intérieure des poteaux, pensez à augmenter le jeu standard pour trouver les 5-8 mm entre l'écrou du boulon et le bout de la lame;
e. A tout moment les lames doivent rester au moins 20 mm dans le poteau pour ne pas sortir.
f. Les lames sont réversibles; 1 côté lisse, 1 côté rainuré afin de créer différents patrons visuels; le sens d'installation n'a pas d'importance technique
g. En fonction de la hauteur de votre clôture, on glisse 1, 2 ou 3 barres de renfort dans le panneau (voir tableau ci-joint). Généralement tous les 3 lames (exemple hauteur 12 lames : installez le renfort dans l'alvéole de la lame prévu à cet effet dans le 3^{ième}, 6^{ième} et 9^{ième} lame. Ces renforts aident à maintenir les lames en place en cas de températures élevées et limitent ainsi le voilage éventuel).

11. Installation de la barre en aluminium du haut;

a. Clipsez la barre du haut par-dessus la dernière lame composite : elle doit tomber pile entre les poteaux pour une entre axe standard du bas de 1m80; sinon, coupez-là à longueur nécessaire
b. Elle n'est pas fixée;

12. Chapeaux et baguettes de finition;

a. Glissez la baguette dans le poteau du départ et de fin en commençant par le haut. Si votre poteau est plus court, coupez la baguette avant installation à la bonne hauteur. Il sera nécessaire d'utiliser un maillet à la fin pour descendre la baguette jusqu'en bas.
b. Installez ensuite les chapeaux à l'aide d'un maillet plastique si nécessaire;

Voila, votre clôture Dragon Wood est terminé. Nous espérons que vous en profiterez pendant longtemps.

Palissades longues :

Notez que pour des palissades longues vous devez obligatoirement installer un poteau de renfort tous les 5 panneaux

(9 ml) afin de garantir la résistance au vent et ceci pour toute clôture d'hauteur de 9 à 12 lames (1m35 à 1m90).

Les poteaux de renfort sont les mêmes que les poteaux d'angles. Ces poteaux plus épais en plus larges solidifient l'ensemble de votre installation.

Hauteurs théoriques clôtures Dragon Wood

Annexe 1	Hauteurs en mm												
Hauteur par nombre de lames		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Hauteur entre le sol et le profilé du bas	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Hauteur profilé du bas	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Lames composites	150	150	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800
Hauteur profilé du haut	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Hauteur théorique final entre le sol et la fin du poteau (hors chapeau)*		235	385	535	685	835	985	1135	1285	1435	1585	1735	1885
* tolérance sur hauteur finale + 5mm													

Annex 2													
Hauteur par nombre de lames		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Nombre de renforts		1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
Positions du renfort 1		1	2	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3
Positions du renfort 2						4	5	6	6	6	6	6	6
Positions du renfort 3										9	9	9	9

Généralment on peut constater que la hauteur de votre clôture est calculé de facon suivante: Hauteur entre le profilé en allumnium du bas et le sol = 40 mm.Ensuite la hauteur du profilé en alluminium du bas qui est de 30 mm. Ensuite la hauteur des lames en composite par palier de 15 cm (emboité) et finalement la hauteur supplémentair du profilé en alluminium du haut en rajoutant 15 mm. Le profilé du haut s'arrête alors pile à la hauteur du poteau et seulement le chapeau dépasse. **Pour un poteau d'angle, rajouter 10 mm, car le chapeau se clipse par-dessus et descend donc de 10 mm environ.**

NOTE : les lames en composite de 160mm ont une tolérance en termes d'hauteur qui peut influencer la hauteur total théorique ci-dessus. De ce faite, afin de ne pas se trouver avec des poteaux trop courts, rajouté 10 mm à la hauteur totale (exemple : pour 12 lames passez de 1885 à 1895 mm).

NOTES :